

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(Translation)

Reference 1

Japanese Utility Model Laid-open Publication

No. Sho 63-110965

Date of Publication : July 16, 1988

Application No. Sho 62-1612

Filing date : January 9, 1987

Title : Barcode Reader

Applicant : Yamagata NEC Corporation

[Detailed Description of the Invention]

-- Not translated --

As shown in Figure 1, a barcode Reader 1 includes a read portion 11, transmit/receive portion 12, display portion 13 and antenna 14.

The read portion 11 reads a barcode and displays the result of the reading on the display portion 13, and transmits data to data processing apparatus 2 via the transmit/receive portion 12 and the antenna 14.

The data processing apparatus 2 includes antenna 21, transmit/receive portion 22, and calculating portion 23, and the apparatus receives data transmitted from the barcode reader 1 at the antenna 21, transmits this data to calculating portion 23 via transmit/receive portion 22, and processes the data in the calculating portion 23.

The results of calculation and a response message are transmitted from the antenna 21 via the transmit/receive portion 22, and are displayed on the display portion 13 via the antenna 14 and the transmit/receive portion 12 of the barcode Reader 1.

-- Not translated --

② 公開実用新案公報 (U) 昭63-110965

Int.Cl.
G 06 K 7/00識別記号
J-2116-5B

③公開 昭和63年(1988)7月16日

審査請求 未請求 (全1頁)

④考案の名称 バーコードリーダ

⑤実 願 昭62-1612

⑥出 願 昭62(1987)1月9日

⑦考 案 者 鈴 木 洋 二 山形県山形市北町4丁目12番12号 山形日本電気株式会社内

⑧出 願 人 山形日本電気株式会社 山形県山形市北町4丁目12番12号

⑨代 理 人 弁理士 内 原 齊

⑩実用新案登録請求の範囲

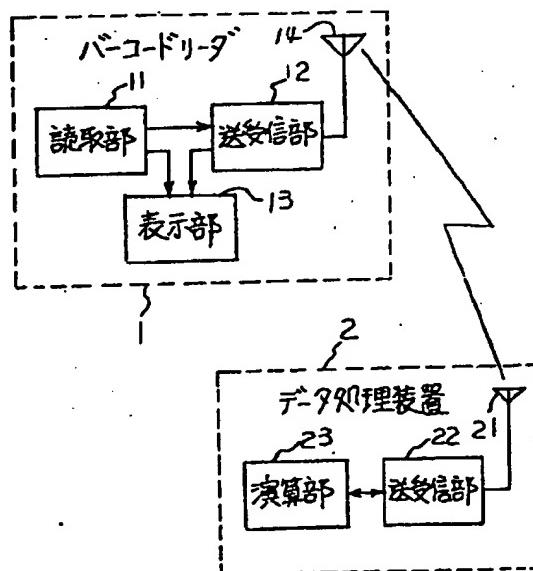
バーコードを読み取る読み取部と、本体のデータ処理装置とデータの授受を行う送受信部と、送受信アンテナと、前記読み取部における読み取り結果と前記データ処理装置からの応答メッセージを表示する表示部などを有するバーコードリーダ。

る。

1…バーコードリーダ、2…データ処理装置、
11…読み取部、12…送受信部、13…表示部、
14, 21…送受信アンテナ、22…送受信部、
23…演算部。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例のプロック図である



第1図

公開実用 昭和63- 110965

④日本国特許庁 (JP)

④实用新案出願公開

④公開実用新案公報 (U)

昭63- 110965

④Int.Cl.

G 06 K 7/00

識別記号

厅内整理番号

J-2116-5B

④公開 昭和63年(1988)7月16日

審査請求 未請求 (全頁)

④考案の名称 バーコードリーダ

④実 許 昭62-1612

④出 願 昭62(1987)1月9日

④考案者 鈴木 洋二 山形県山形市北町4丁目12番12号 山形日本電気株式会社
内

④出願人 山形日本電気株式会社 山形県山形市北町4丁目12番12号

④代理人 弁理士 内原晋

明細書

考案の名称

バーコードリーダ

実用新案登録請求の範囲

バーコードを読取る読取部と、本体のデータ処理装置とデータの授受を行う送受信部と、送受信アンテナと、前記読取部における読み取り結果と前記データ処理装置からの応答メッセージを表示する表示部とを有するバーコードリーダ。

考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案はバーコードリーディングに関する。

〔従来の技術〕

従来、この種のバーコードリーダは、本体のデータ処理装置との間を約1mのケーブルにより接続されていた。

〔考案が解決しようとする問題点〕

- 1 -

850

実用63-110965
仕
稿

上述した従来のバーコードリーダは、データ処理装置との間をケーブルにより接続されているので、持運び不便であり、製品に添付又は付記されているバーコードを読み取る際、製品をバーコードリーダまで運ばなければならないという欠点がある。

本考案の目的は、製品をバーコードリーダまで運ばなくてもバーコードの読み取りができるバーコードリーダを提供することにある。

〔問題点を解決するための手段〕

本考案のバーコードリーダは、バーコードを読み取る読み取部と、本体のデータ処理装置とデータの授受を行う送受信部と、送受信アンテナと、前記読み取部における読み取り結果と前記データ処理装置からの応答メッセージを表示する表示部とを有している。

〔実施例〕

次に、本考案の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本考案の一実施例のブロック図である。

第1図に示すように、バーコードリーダ1は読み取部11と、送受信部12と、表示部13と、送受信アンテナ14とを含む。

読み取部11はバーコードを読み取りコードのチェック結果を表示部13に表示するとともに、送受信部12、送受信アンテナ14を経由しデータ処理装置2にデータを送信する。

データ処理装置2は送受信アンテナ21と、送受信部22と、演算部23とを含み、バーコードリーダ1から送信されたデータを送受信アンテナ21で受信し、送受信部22を経由して演算部23に転送し、演算部23で処理を行う。

演算部23からの処理結果及び応答メッセージ等は、送受信部22を経由して送受信アンテナ21から送信され、バーコードリーダ1の送受信アンテナ14、送受信部12を経由して表示部13に表示される。

〔考案の効果〕

以上、説明したように本考案のバーコードリーダは、バーコードを読み取ったデータを処理するデ

ータ処理装置との間をコードレス化することにより、バーコードリーダを手軽に持運び可能なハンディタイプにすることができるので、製品の保管場所又は、運搬経路上でバーコードを読取ることができ、製品等バーコードの付いている物をバーコードリーダまで運搬しなくて済むという効果がある。

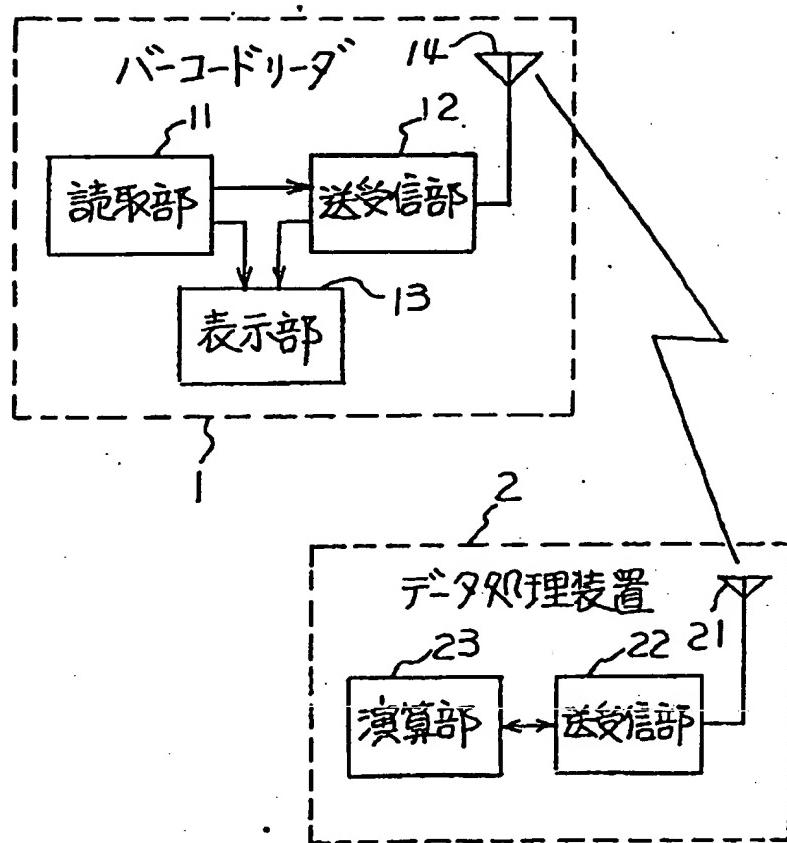
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例のブロック図である。

1 … バーコードリーダ、 2 … データ処理装置、
1 1 … 読取部、 1 2 … 送受信部、 1 3 … 表示部、
1 4, 2 1 … 送受信アンテナ、 2 2 … 送受信部、
2 3 … 演算部。

代理人 弁理士 内 原 駿





第 1 図

実開63-110965

854

代理人 種理士 内原 晋

